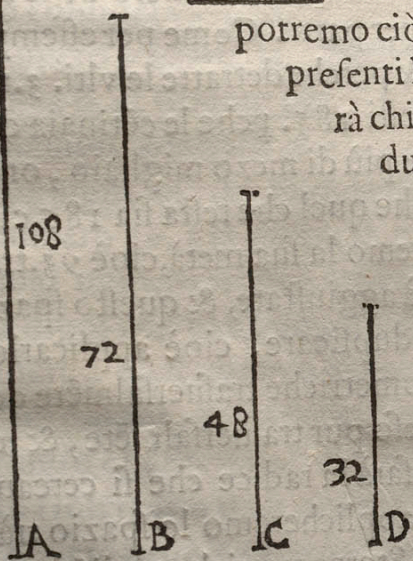


DELLE LINEE

con aggiustare lo Strumento applicando la distanza di 100. punti presa rettamente dalle linee Aritmetiche al 100. delle Stereometriche trasuersalmente, & farà aggiustato. Dipoi dal proposto numero deui leuare le quattro vltime note, & il numero, che resta prendere trasuersalmente da esse linee Stereometriche, & misurarlo rettamente sopra le Aritmetiche; come per essempio sendoci proposto il numero 1404988. hauendo già aggiustato lo Strumento al modo detto, & detratte le quattro vltime note resta 140. il qual num. preso trasuersalmente dalle linee Stereometriche & misurato rettamente sopra l'Aritmetiche ci darà 112. radice prossima del numero proposto. non ci scordando, che quando le tre note rimanenti importassero più di 148. numero maggiore delle nostre linee, si deue operare per parti, come nell'altra regola superiore fu auuertito.

INVENTIONE DELLE DVE MEDIE PROPORZIONALI. Operatione XIX.

Quando ci fossero proposti due numeri, & due linee misurate da le quali douessimo trouare due altre medie proportionali potremo ciò eseguire facilmente col mezzo delle presenti linee, & ciò con questo essempio si farà chiaro. Doue ci vengono proposte le due linee A.D. delle quali l'vna sia per essempio 108. & l'altra 32. & presa la maggiore con vn Compasso adattisi aperto lo Strumento alli numeri 108. 108. & poi prendasi l'intervallo trà li punti 32. 32. il quale farà la lunghezza della seconda linea B. che misurata con la medesima scala, con la quale furono misurate le proposte linee si trouerà esser 72. & per trouarne la terza linea C. adattisi pure di nuouo sopra le medesime linee Stereometriche, la linea B. alli punti 108. 108. & tor-



STEREOMETRICHE 14

nisi di nuouo à pigliare la distanza trà li punti 32. 32. che tale sarà la grandezza della terza linea C. & misurata sopra la medesima scala si trouerà essere punti 48. & notifi, che non è necessario il prender prima la maggior linea, più che la minore, mà nell'vno, & nell'altro modo operando sempre si trouerà l'istesso.

COME OGNI SOLIDO PARALLELEPIPEDO si possa col mezzo delle linee Stereometriche ridurre in Cubo. Operatione XX.

Siaci proposto il solido parallelepipedo, le cui dimensioni siano diseguali, cioè 72. 32. & 84. Cercasi il lato del Cubo ad esso eguale. Piglia il medio proportionale fra 72. & 32. nel modo dichiarato di sopra nell'Ope. 14. Cioè piglia 72. rettamente dalla scala Aritmetica, e buttalo trasuersalmente al 72. delle linee Geometriche, ma perche nõ vanno tant'oltre buttalo alla metà, cioè al 36. & subito prendi pur trasuersalmente l'altro numero dalle medesime linee, cioè 32. anzi pur per dir meglio piglia la sua metà, cioè il 16. (hauendo buttato il primo 72. alla sua metà parimete) & questo che trouerai farà come è manifestato il numero medio proportionale tra 72. & 32. misuralo dunque sopra le linee Aritmetiche, & lo trouerai esser 48. Ande lo butterai trasuersalmente à questo medesimo numero 48. delle linee Stereometriche, & senza muouere poi lo Strumento prendi pur trasuersalmente il terzo numero del solido proposto, cioè l'84. & sarà finita l'operatione, perche facendo questa tal linea lato di vn Cubo quello farà veramete eguale al solido proposto, & misurandola sopra la scala Aritmetica la trouerai esser 57. & mezzo, in circa.

ESPLI.